

嶋田玄弥\*, 野村新太郎\*, 久田陽一\*, 西原潤皓\*:  
ツバキ園芸品種の葉の構造

Haruya SHIMADA, Shintaro NOMURA, Yoichi HISADA et Junko NISHIHARA.: Anatomical studies on the leaves of horticultural Camellias.

前報<sup>1)</sup>において嶋田, 久田は *Camellia rusticana* HONDA は葉の上面に1層の下皮をもっているが *C. sasanqua* THUNB., *C. oleifera* ABEL, *C. japonica* L. およびその若干の園芸品種には下皮をもっていないことを報告した。またその園芸品種の中には3層のさく状組織をもっているものもあるとした。今回は新潟県下に栽培されている *C. rusticana* の血の入ったと考えられる園芸品種 (1) および熊本市とその周辺部にて栽培されている, いわゆる肥後椿 (2) についてその葉の構造を研究し若干の知見を得たのでここに報告する。

検体としたものは (1) 新潟大学農学部萩屋教授栽培のもの (2) 熊本大学教育学部栗屋助教採集品を用いた。

大体大きく分類し, ユキツバキ (以下ユキと略記する) 型 (I), ユキといわゆる園芸品種との中間型 (II), いわゆる園芸品種型 (III—1, III—2, III—3), ヤブツバキ (以下ヤブと略記する) 型といわゆる園芸品種との中間型 (IV) およびヤブ型 (V) とする。

鏡検図および結果を表記する。

表 1

|                          |   |
|--------------------------|---|
| I ユキ型 (Fig. 1)           | ep 1 層<br>hy 1 層 厚膜であって表面に平行な細胞の径 (以下 a と略記する) および表面に直角な細胞の径 (以下 b と略記する) の長さがほぼ同じ。<br>pa 2 層 |
| II ユキ・園芸品中間型 (Fig. 2)    | ep 1 層<br>hy 1 層 ユキ型より薄膜で a より b が長い, 但し pa 第1層より短い。<br>pa 2 層                                |
| III 園芸品種型 III—1 (Fig. 3) | ep 1 層 hy なし<br>pa 3 層 ほぼ同長の b をもつ3層よりなり園芸品種一般に見られるもの。  |

\* 名城大学薬学部. Faculty of Pharmacy, Meiji University, Yagoto, Nagoya.

1) 植研 41: 33 (1966).

|                          |                   |  |
|--------------------------|-------------------|--|
|                          | III-2<br>(Fig. 4) | ep 1 層 hy なし<br>pa 3 層 ほぼ同長の b をもつ 3 層よりなり各層の所々に 2 個の細胞で他のさく状細胞 1 個に相当するものが見られる。 |
|                          | III-3<br>(Fig. 5) | ep 1 層 hy なし<br>pa 4 層 第 4 層は b が短く、細胞間隙の多い海綿状組織がやや規則正しくならんだものとも見られる。            |
| IV ヤブ・園芸品中間型<br>(Fig. 6) |                   | ep 1 層 hy なし<br>pa 3 層 第 3 層は b が短く、細胞間隙が多く海綿状組織がやや規則正しくならんだものとも見られる。            |
| V ヤブ型 (Fig. 7)           |                   | ep 1 層 hy なし pa 2 層  |

〔註〕 ep: 表皮, hy: 下皮, pa: さく状組織。

上記に従って各ツバキを大別し各個体の花の咲き方, 色, 花糸の色, その他産地等を表記すれば次の如くである。

(1) 新潟 (萩屋薫氏よりの検体) (実験個体数 計 57)

I. 17 個体. II. 13 個体. III-1. 12 個体. V. 12. 個体. その他 3 個体.  
(どの型にも入らない複雑な組織をもつもの)

表 2

## I ユキ型

| No. | ep | hy | pa |    | 咲き方 |     | 色  | 弁数 | 花糸の色 | 葉柄の毛    | 採集地             | 註 |
|-----|----|----|----|----|-----|-----|----|----|------|---------|-----------------|---|
| 2   | 15 | 18 | 65 | 40 | 牡丹  | 移り白 | 17 | 極黄 | 有    | 南魚沼郡六日町 | 野生白八重 シロバナユキツバキ |   |
| 4   | 10 | 18 | 40 | 36 | 一重  | 白   | 5  | "  | "    | 佐渡郡新穂村  |                 |   |
| 12  | 10 | 18 | 36 | 40 | 千重  | 赤   | 67 | "  | "    | 東蒲原郡津川町 |                 |   |
| 16  | 7  | 18 | 47 | 69 |     |     |    | "  | "    |         |                 |   |
| 18  | 10 | 20 | 51 | 40 | 牡丹  | 赤   | 87 | 淡黄 | "    | 中頸城郡柿崎町 | 紅嵐              |   |
| 19  | 10 | 18 | 40 | 40 | "   | "   | 95 | 極黄 | "    | 中頸城郡    |                 |   |
| 23  | 7  | 25 | 51 | 51 | "   | "   | 32 | "  | "    | 中頸城郡柿崎町 |                 |   |
| 32  | 15 | 22 | 55 | 44 | "   | "   | 56 | "  | "    | 東蒲原郡津川町 |                 |   |
| 33  | 18 | 25 | 55 | 36 | 一重  | "   | 5  | 極黄 | "    | 北蒲原郡笹神村 | 寂光              |   |
| 36  | 15 | 18 | 58 | 40 | 八重  | 移り白 | 20 | "  | "    | 三島郡和島町  |                 |   |
| 37  | 15 | 18 | 58 | 29 |     |     |    | "  | "    | "       |                 |   |
| 41  | 10 | 22 | 44 | 40 |     |     |    | "  | "    | 中蒲原郡村松町 |                 |   |
| 42  | 10 | 25 | 51 | 51 | 牡丹  | 赤   | 33 | 濃黄 | "    | "       |                 |   |
| 45  | 10 | 18 | 40 | 62 | 一重  | 濃赤  | 22 | "  | "    | "       |                 |   |

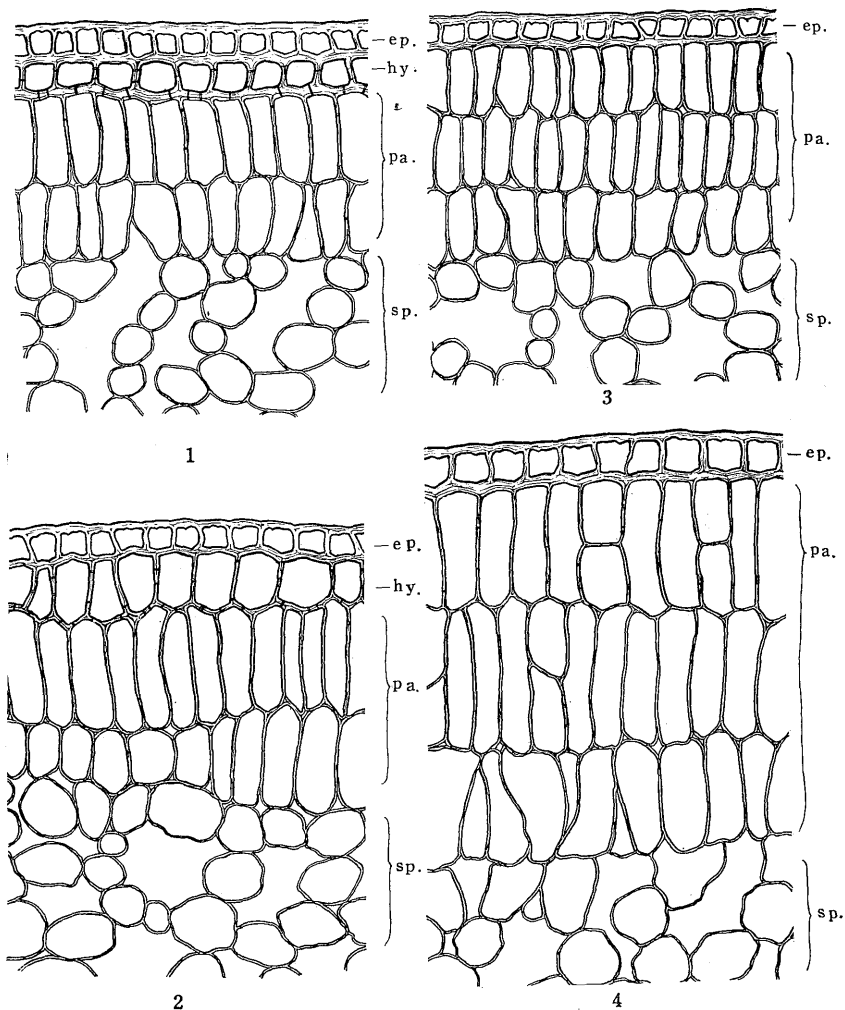
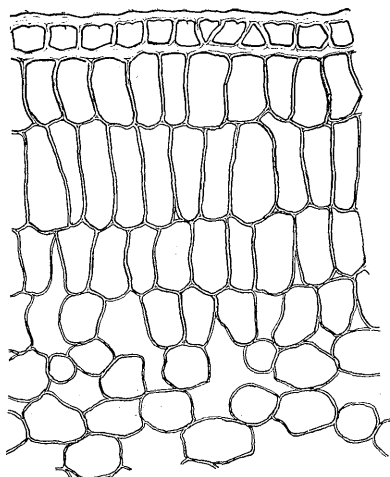


Fig. 1-4. 葉の横断面 Transection of the leaves 1: ユキ型 I *C. rusticana* Type 2: ユキ系園芸品中間型 II *C. rusticana* × Horticultural Camellia Type. 3: 園芸品型 III-1 Horticultural Camellia Type. 4: 園芸品型 III-2 *C. japonica* × Horticultural Camellia Type. III-1 に近いが Pa 細胞が 2 個に分れたものがみられる型 Very near to III-1 but some times pa consists of two cells. ca × 250. ep: epidermis, hy: hypodermis, pa: palisade parenchyma, sp: spongy parenchyma.

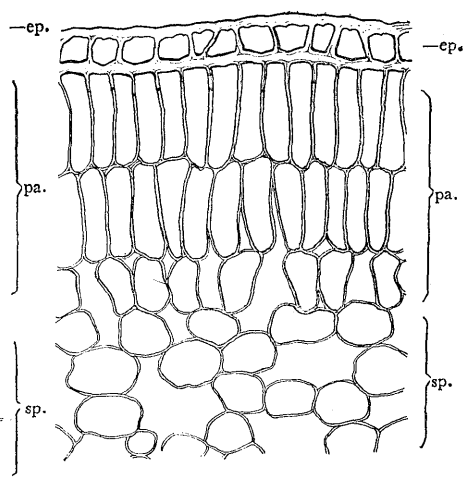
|    |    |    |    |    |     |    |    |    |   |         |
|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|---|---------|
| 48 | 7  | 25 | 47 | 40 | 半八重 | 白  | 18 | "  | " | 南蒲原郡笹岡村 |
| 57 | 15 | 18 | 47 | 47 | 牡丹  | 濃赤 | 29 | 極黄 | " | 五泉市川東   |
| 60 | 7  | 22 | 65 | 47 | 半八重 | 赤  | 9  | "  | " | 北蒲原郡保内村 |

## II ユキ・園芸品中間型

| No. | ep | hy | pa | 咲き方 | 色     | 弁数 | 花糸の色 | 葉柄の毛    | 採集地     | 註          |
|-----|----|----|----|-----|-------|----|------|---------|---------|------------|
| 1   | 15 | 29 | 44 | 44  | 牡丹    | 赤  | 28   | 黄 有     | 西蒲原郡弥彦村 | 紅間瀬<br>牡丹雪 |
| 3   | 22 | 36 | 65 | 40  | " 移り白 | 29 | 極黄 " | 南魚沼郡六日町 |         |            |
| 10  | 18 | 40 | 73 | 62  | "     | "  | 少ない  | 刈羽郡黒姫村  |         |            |
| 13  | 7  | 22 | 55 | 44  | 八重    | 赤  | 21   | 極黄 有    | 中頸城郡柿崎村 | 中頸城郡柿崎村    |
| 15  | 15 | 25 | 58 | 36  | 千重    | 赤  | 47   | " "     | 東蒲原郡揚川村 |            |
| 22  | 15 | 29 | 69 | 40  | 牡丹    | 淡桃 | 53   | 極黄 "    | 北蒲原郡安田村 |            |
| 34  | 10 | 36 | 58 | 40  | 一重    | 赤  | 5~6  | 濃黄 "    | 三島郡和島村  | 三島郡和島村     |
| 40  | 10 | 33 | 44 | 33  | 牡丹    | 赤  | 14   | 極黄 "    | 中蒲原郡村松町 |            |
| 43  | 10 | 29 | 40 | 33  | 八重    | 赤  | 22   | 少ない     | "       |            |
| 46  | 15 | 33 | 58 | 36  | "     | 赤  | 26   | 濃黄 有    | "       | 南蒲原郡笹岡村    |
| 47  | 15 | 36 | 47 | 51  | "     | "  | "    | "       | 南蒲原郡笹岡村 |            |
| 58  | 10 | 18 | 40 | 51  | "     | "  | "    | "       | 五泉市 川東  |            |
| 59  | 10 | 22 | 51 | 55  | "     | "  | "    | "       | "       | "          |



5



6

Fig. 5-6. 葉の横断面 Transection of the leaves. 5: III-3 Horticultural Camellia Type  
6: ヤブ系園芸品中間型 IV *C. japonica* × Horticultural Camellia Type. ca × 250.

## III-1 園芸品型

| No. | ep | pa |    |    | 咲き方 | 色     | 弁数 | 花糸の色 | 葉柄の毛 | 採集地     | 註     |
|-----|----|----|----|----|-----|-------|----|------|------|---------|-------|
| 5   | 15 | 58 | 40 | 40 | 八重  | 赤地に白絞 | 15 | 白    | 無    | 西蒲原郡弥彦村 | ヤブ系   |
| 8   | 10 | 62 | 58 | 51 | 牡丹  | 赤絞    | 24 | 淡黄   | "    | 中頸城郡柿崎町 |       |
| 9   | 15 | 58 | 62 | 51 | 一重  | 白     | 5  | 極黄   | 2~3本 | 北蒲原郡安田村 |       |
| 14  | 15 | 58 | 55 | 47 | 牡丹  | 赤     | 28 | 黄    | 少ない  | " 笹神村   | 豊年    |
| 17  | 15 | 40 | 51 | 36 |     |       |    |      | 有    |         | 荒獅子   |
| 20  | 10 | 47 | 44 | 36 | 牡丹  | 赤     | 20 | 淡黄   | 無    | 中頸城郡柿崎町 | 野生八重咲 |
| 25  | 18 | 29 | 58 | 44 | 半八重 | "     | 18 |      | 有    | 北蒲原郡安田村 |       |
| 27  | 15 | 36 | 51 | 36 | 牡丹  | 絞     | 27 | 濃黄   | 少ない  |         |       |
| 28  | 18 | 36 | 47 | 36 | 一重  | 濃赤    | 6  | 淡黄   | 無    | 北蒲原郡弥彦村 | 野生ヤブ系 |
| 29  | 18 | 40 | 40 | 47 | 半八重 | 赤     | 20 | "    | "    | 中頸城郡柿崎町 |       |
| 31  | 15 | 51 | 40 | 36 |     |       |    |      |      |         |       |
| 35  | 10 | 44 | 51 | 33 | 一重  | 赤     | 6  | 黄    | 少ない  | 三島郡和島村  |       |

## V ヤブ型

| No. | ep | pa |    |     | 咲き方 | 色        | 弁数  | 花糸の色 | 葉柄の毛 | 採集地     | 註   |
|-----|----|----|----|-----|-----|----------|-----|------|------|---------|-----|
| 7   | 15 | 47 | 51 |     |     | 白地に赤のたて絞 |     |      | 無    | 刈羽郡黒姫村  |     |
| 24  | 10 | 47 | 51 |     |     |          |     |      | 有    | 北蒲原郡安田村 |     |
| 26  | 15 | 62 | 62 | 八重  | 絞   |          | 31  |      | 無    | 北蒲原郡安田村 |     |
| 38  | 10 | 55 | 47 | 牡丹  | 桃   |          | 47  | 極黄   | 有    | 三島郡和島村  | *   |
| 39  | 18 | 44 | 58 |     |     |          |     |      | 無    | "       | **  |
| 49  | 18 | 55 | 47 | 牡丹  | 絞   |          | 62  |      | "    | 中蒲原郡川内村 |     |
| 50  | 15 | 55 | 55 | "   | 濃赤  |          | 186 | 白    | "    | "       |     |
| 51  | 10 | 36 | 44 | "   | "   |          | 28  | 極黄   | 有    | "       | *** |
| 52  | 15 | 55 | 44 | 半八重 | 絞   |          | 19  |      | 無    | "       | *   |
| 53  | 10 | 51 | 55 | 八重  | "   |          | 42  | 黄    | "    | "       |     |
| 55  | 10 | 51 | 51 |     |     |          |     |      | 有    | 五泉市 川東  |     |
| 56  | 15 | 47 | 33 |     |     |          |     |      | "    | "       |     |

## その他

| No. | ep | pa |    |    | 咲き方 | 色     | 弁数 | 花糸の色 | 葉柄の毛 | 採集地     | 註   |
|-----|----|----|----|----|-----|-------|----|------|------|---------|-----|
| 6   | 15 | 44 | 65 |    | 半八重 | 赤地に白斑 | 21 | 赤    | 有    | 加茂市七谷   | 縞千鳥 |
| 44  | 10 | 55 | 73 | 51 | 一重  | 移り白   |    |      | 有    | 中蒲原郡松村町 |     |
| 54  | 10 | 47 | 55 |    | 半八重 | 赤     | 12 | 極黄   | 有    | " 川内町   |     |

[註] ep hy pa 欄の数字は大きさ (単位  $\mu$ )、註欄 漢名は園芸品種として命名されたもの、表中の No. は萩屋教授パンチカード記載のナンバー。

\* IV とも見られる, \*\* pa の第 1 層が少し厚膜になったもの。

(2) 熊本 (いわゆる肥後椿) (栗屋強氏よりの検体) (実験個体数計 57)

III-1 23 個体 内結実するもの 4 }  
III-2 18 " " 3 }<sup>7/41</sup> 約 17%

IV 9 " " 3 }  
V 5 " " 3 }<sup>6/14</sup> 約 35%

その他 2 " (どの型にも入らない複雑な組織をもつもの)

表 3

III-1

| ep | pa |    |    | 花の色 | 弁数    | 花糸の数    | 花糸の色 | 花芯  | 結実 | 品種名  |
|----|----|----|----|-----|-------|---------|------|-----|----|------|
| 18 | 51 | 51 | 36 | 白   | 6     | 140     | 白    | 梅全  | 多し | 真 鶴  |
| 15 | 47 | 44 | 36 | 緋   | 5~7   | 120     | "    | "   |    | 緋 威  |
| 15 | 58 | 62 | 55 | 淡桃  | 6     | 130     | "    | "   |    | 御所鏡  |
| 11 | 55 | 72 | 58 | 錦   | 5~8   | 150     | 帯紅   | "   |    | 日月星  |
| 18 | 55 | 69 | 47 | "   | 5~7   | 120     | 白    | 輪周  |    | 東 錦  |
| 18 | 58 | 55 | 47 | 緋   | 6~8   | 120     | 白→帯赤 | 梅全  |    | 緋の袴  |
| 18 | 62 | 55 | 44 | 錦   | 5     | 100     | 帯白   | 稍輪芯 |    | 架 橋  |
| 22 | 44 | 55 | 55 | 白   | 5     | 150     | 白    | 梅全  |    | 鳴 滝  |
| 15 | 72 | 69 | 44 | 紅   | 7~8   | 130     | 黄白   | "   |    | 旭の湊  |
| 15 | 62 | 62 | 40 | 淡桃  | 7~8   | 150     | 白    | "   |    | 長寿楽  |
| 15 | 44 | 44 | 40 | 濃紅  | 6     | 120     | 微紅   | "   | 結  | 日の丸  |
| 18 | 51 | 51 | 40 | 桃紅  | 7     | 150     | 淡赤   | "   |    | 梅 垣  |
| 15 | 65 | 62 | 44 | 白   | 6     | 160     | 黄白   | "   |    | 不 二  |
| 15 | 72 | 58 | 44 | 錦   | 5~6   | 130~200 | "    | "   |    | 京 錦  |
| 15 | 55 | 55 | 40 | 紫味赤 | 6~7   | 150     | 帯赤   | "   |    | 旭の舞  |
| 18 | 55 | 55 | 47 | 濃紅  | 6     | 120     | 淡紅白  | "   |    | 羽 衣  |
| 15 | 58 | 36 | 40 | 白   | 8     | 100     | 白    | "   |    | 白 雪  |
| 18 | 55 | 51 | 44 | 白   | 6     | 170     | 淡緑   | "   |    | 大雪山  |
| 15 | 58 | 55 | 36 | 淡桃  | 7~8   | 150     | 白    | "   |    | 微 風  |
| 18 | 58 | 55 | 44 | 淡紫紅 | 5~6   | 150     | 黄白   | "   |    | 高 砂  |
| 15 | 51 | 55 | 47 | 絞り  | 10~14 | 100~150 | 白    | "   |    | 蜀紅錦* |
| 18 | 55 | 40 | 25 | 白   | 6     | 140     | 黄白   | "   |    | 白 鷹  |

## III—2

| ep | pa |    |    | 花の色  | 弁数  | 花糸の数 | 花糸の色 | 花芯  | 結実 | 品種名   |
|----|----|----|----|------|-----|------|------|-----|----|-------|
| 15 | 87 | 80 | 58 | 淡紅   | 6~7 | 120  | 帶緑黄白 | 輪   | 結  | 天 香*  |
| 15 | 80 | 72 | 47 | 錦    | 6~8 | 150  | 帶白→紅 | 梅全  |    | 御国の誉  |
| 15 | 62 | 72 | 55 | "    | 6   | 130  | 黄    | 輪   |    | 八 橋   |
| 15 | 87 | 87 | 65 | "    | 6   | 120  | 淡紅   | 梅全  |    | 大阿蘇   |
| 15 | 62 | 65 | 44 | 白    | 7~9 | 120  | 白    | 輪   |    | 白 鶴   |
| 15 | 58 | 62 | 51 | 淡紅   | 5~6 | 120  | "    | 梅周  |    | 笑 顔   |
| 15 | 65 | 65 | 58 | 淡桃底白 | 6   | 120  | 黄白   | "   |    | 御所桜   |
| 15 | 65 | 58 | 47 | 緋    | 7   | 140  | 微紅   | 梅全  |    | 紅葉狩   |
| 18 | 65 | 51 | 51 | 錦    | 7~8 | 140  | 純白   | "   |    | 丹 頂   |
| 15 | 72 | 65 | 44 | 淡桃   | 7~8 | 150  | 白    | "   |    | 暉 陽   |
| 18 | 72 | 65 | 65 | 白    | 6   | 120  | "    | "   |    | 富士の雪  |
| 15 | 65 | 69 | 51 | 淡紅   | 6~7 | 130  | "    | "   |    | 長 楽   |
| 18 | 69 | 65 | 47 | 白    | 8   | 120  | "    | "   |    | 満 月   |
| 15 | 47 | 47 | 62 | 濃桃   | 6   | 70   | 黄白   | 稍輪芯 |    | 都の春   |
| 18 | 69 | 62 | 65 | 錦    | 7~9 | 130  | 白    | 梅全  |    | 旭 鶴** |
| 18 | 65 | 62 | 51 | 白    | 6   | 120  | "    | "   |    | 舞 鶴   |
| 15 | 55 | 59 | 44 | 錦    | 6~8 | 180  | 帶赤   | 輪   |    | 春 霞   |

## IV

| ep | pa |    |    | 花の色 | 弁数  | 花糸の数 | 花糸の色  | 花芯 | 結実 | 品種名     |
|----|----|----|----|-----|-----|------|-------|----|----|---------|
| 18 | 69 | 58 | 36 | 緋   | 6~7 | 120  | 白     | 梅全 | 稀結 | 位 紐     |
| 11 | 55 | 58 | 44 | 錦   | 7   | 100  | 白     | 梅周 |    | 錦 司     |
| 18 | 72 | 55 | 40 | 紅   | 5   | 200  | 微赤    | 梅全 |    | 肥後大関    |
| 15 | 40 | 58 | 47 | 白   | 6~7 | 130  | 白     | "  |    | 白 羽     |
| 18 | 65 | 47 | 47 | 濃紫赤 | 7~8 | 100  | 淡紅    | 梅周 |    | 新 紅     |
| 18 | 62 | 44 | 58 | 紫味赤 | 5~7 | 150  | 白, 太い | 梅全 |    | 紅 平     |
| 18 | 62 | 44 | 69 | 桃   | 5   | 100  | 白     | "  |    | 大 知     |
| 18 | 62 | 47 | 36 | 錦   | 6~7 | 130  | 淡紅    | 輪周 |    | 紅 火     |
| 11 | 76 | 69 | 47 | "   | 6~8 | 200  | 白     | 梅全 |    | 不 日 本 錦 |
|    |    |    |    |     |     |      |       |    | 結  |         |

## V

| ep | pa |    |  | 花の色 | 弁数  | 花糸の数 | 花糸の色 | 花芯 | 結実 | 品種名   |
|----|----|----|--|-----|-----|------|------|----|----|-------|
| 18 | 51 | 62 |  | 白   | 5~7 | 150  | 白    | 梅全 | 稀結 | 白 長 楽 |
| 15 | 72 | 58 |  | 淡桃  | 6   | 120  | "    | 輪周 | 結  | 大 空   |
| 15 | 58 | 58 |  | 錦   | 5~6 | 150  | 淡黄白  | 梅周 | 結  | 七 小 町 |

|    |    |    |    |     |     |   |    |  |      |
|----|----|----|----|-----|-----|---|----|--|------|
| 15 | 51 | 58 | "  | 5~6 | 110 | 黄 | 梅  |  | 万才楽  |
| 22 | 72 | 62 | 暗紅 | 5~7 | 150 | 白 | 梅全 |  | 肥後熊谷 |
| 15 | 62 | 62 | 桃  | 6~7 | 140 | 黄 | "  |  | 朝 顔  |

その他

| ep | pa | 花の色 | 弁数 | 花糸の数 | 花糸の色 | 花芯 | 結実 | 品種名 |
|----|----|-----|----|------|------|----|----|-----|
| 15 | 36 | 69  | 白  | 5~7  | 140  | 白  | 梅全 | 広瀬白 |
| 18 | 87 | 65  | 桃  | 6~7  | 120  | 黄白 | "  | 桜 狩 |

〔註〕 錦：白地に紅縦条入り，または淡紅地に紅条や紅小絞りあるいは白斑，雲状模様等を現わすもの。輪：輪芯，梅：梅芯，全：全面，周：周辺。

\* 現在は肥後ツバキより除外。 \*\* III—3 型 pa の 4 層の部分が多い。

ep pa 欄の数字は大きさ 単位  $\mu$ 。

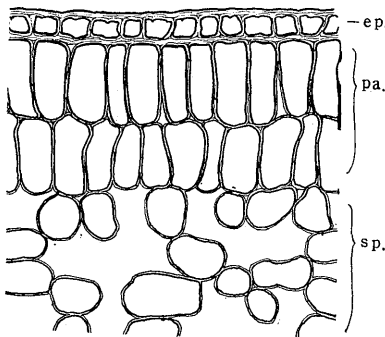


Fig. 7 ヤブ型 V 葉の横断面 Transection of the leaves. *Camellia japonica* Type. ca $\times$ 250.

はさく状細胞の中に 1 個に相当するものが 2 個の細胞に分れておるもの即ちこの 2 個で他のさく状細胞 1 個に相当するものがやや多数存在するものである。(Fig. 4)

2. 肥後椿は京都法鏡寺の銘椿熊谷などを基本としこれにユキツバキをかけて作出されたものではないかと推定されていたが，上記結果から考えてむしろヤブツバキの血の方が濃いように考えられる。

3. ヤブツバキに近い葉の構造をもつ品種ほど結実性が高い様に思われる。

4. ユキツバキは葉の上面に 1 層の下皮をもっているがヤブツバキにはこれを欠くという点を基本とするならば 3 層のさく状組織をもつ園芸品種は両者の雑種であると推定される。



本研究に関し協力，検体を送付して下さい新潟大学萩屋薫教授，熊本大学栗屋強助教授，費用の大部分を寄与せられた名城大学薬学後援会に感謝いたします。

\* \* \* \*

*Camellia rusticana* Honda and its horticultural form cultivated in Niigata have hypodermis on the upper side of the leaves. (Fig. 1 and 2)

Some of those forms have three layers of palisade parenchyma but not hypodermis. (Fig. 3)

There are also some horticultural forms not having hypodermis, which are closely related to *C. japonica* L. (Fig. 7)

The forms with filament yellow in color and petiole keeping hair belong to type I (Fig. 1) and type II. (Fig. 2)

*Camellia* cultivated in Kumamoto, known as Higo-Camellia has no hypodermis of type III—1, 2 (Fig. 3 and 4) Among other things III—2 form is a characteristic one of Higo-Camellia.

It is considered that the more closely is Higo-Camellia related to *C. japonica* the more abundantly it bears fruits.

### ○イチヨウランの体制 (水島正美) Masami MIZUSHIMA: Vegetative organization of *Dactylosteinia ringens* Reichenb. f.

深山の林下蘚床に点生する本種は，1葉1花の故に周知の蘭である。ところが植物同好家なら誰でも参考にするような有名な図鑑類に，正確な描写がなされていない。根茎の1節から1花茎，1普通葉，それに複数本の根が出るように描かれているのである。又花期を過ぎる頃には，既に来年用の芽（2又に分れた）が仮軸的に形成されているが，これもなかなか正しくは描かれていない。年来の野外観察の結果，例外なく言えるのは次の如くである。イチヨウランの根茎は1年に1節ずつ形成され，1節から1根，1普通葉，1花茎を発出し，2又の1芽を用意してその年の伸びを終了するのである。

(東京都立大学牧野標本館)

\* \* \* \*

*Dactylosteinia ringens* Reichenb. f., a Japanese endemic plant growing in montane woods on mossy floor, shows an annual vegetative organization of a single root, foliage leaf, and scape with solitary flower. In addition one forked wintering bud is formed sympodially at the top of yearly growth of the creeping rhizome.